



2015

**Suivi des concentrations des
Hydrocarbures Aromatiques
Polycycliques (HAP) dans l'air ambiant**



SUIVI DES CONCENTRATIONS DES HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (BENZO- α -PYRENE) DANS L'AIR AMBIANT

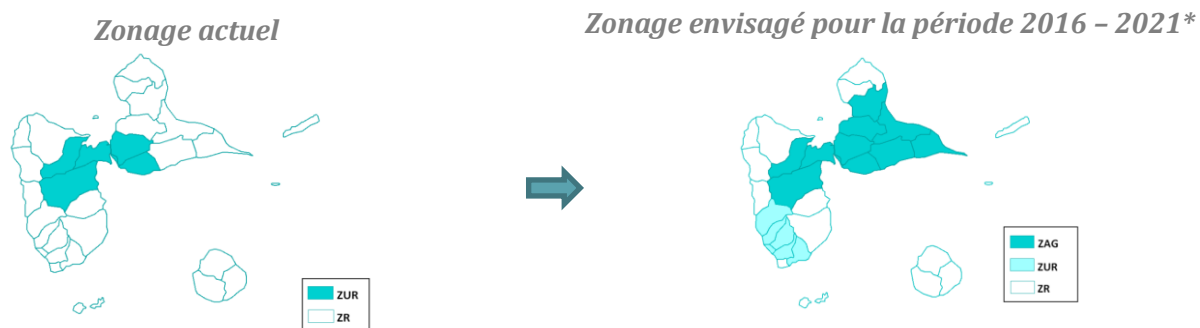
CONTEXTE

Dans le cadre de la Directive 2008/50/CE et de son Programme Régional de Surveillance de la Qualité de l'Air (PRSQA) 2010-2015, GWAD'AIR réalise la dernière campagne d'évaluation des teneurs en hydrocarbures aromatiques polycycliques sur le site de proximité industrielle de Baie-Mahault.

La mesure est réalisée au sein de la Zone Urbaine Régionale (ZUR). Par ailleurs, la révision quinquennale du PRSQA, amène GWAD'AIR à redéfinir le périmètre des Zones Administratives de Surveillance de la Guadeloupe. L'évolution du régime de surveillance est conditionnée par le bilan des mesures réalisées sur la période 2010-2015.

A compter du 1^{er} janvier 2016, le territoire serait composé de :

- d'une **zone d'agglomération (ZAG)** de plus de 250 000 habitants,
- d'une **zone urbaine régionale (ZUR)**,
- et d'une **zone rurale (ZR)**.



*En attente de validation par le Ministère en charge de l'Environnement

Figure 1: Evolution prévisionnel du zonage administratif de surveillance de la qualité de l'air de la Région Guadeloupe.

Dans ce document les niveaux en **benzo- α -pyrène**, réglementé dans l'air ambiant sont présentés pour la période 2011-2015.

MATERIEL ET METHODE

En 2015, **huit** campagnes de mesure d'une durée d'une semaine chacune, réparties uniformément sur l'année, ont été réalisées au sein de la zone urbaine régionale*.

*La représentativité annuelle est atteinte lorsque 14% de données valides sur l'année sont disponibles.

Au cours de l'année 2015, les prélèvements se sont déroulés au sein de la **zone industrielle de Jarry**.

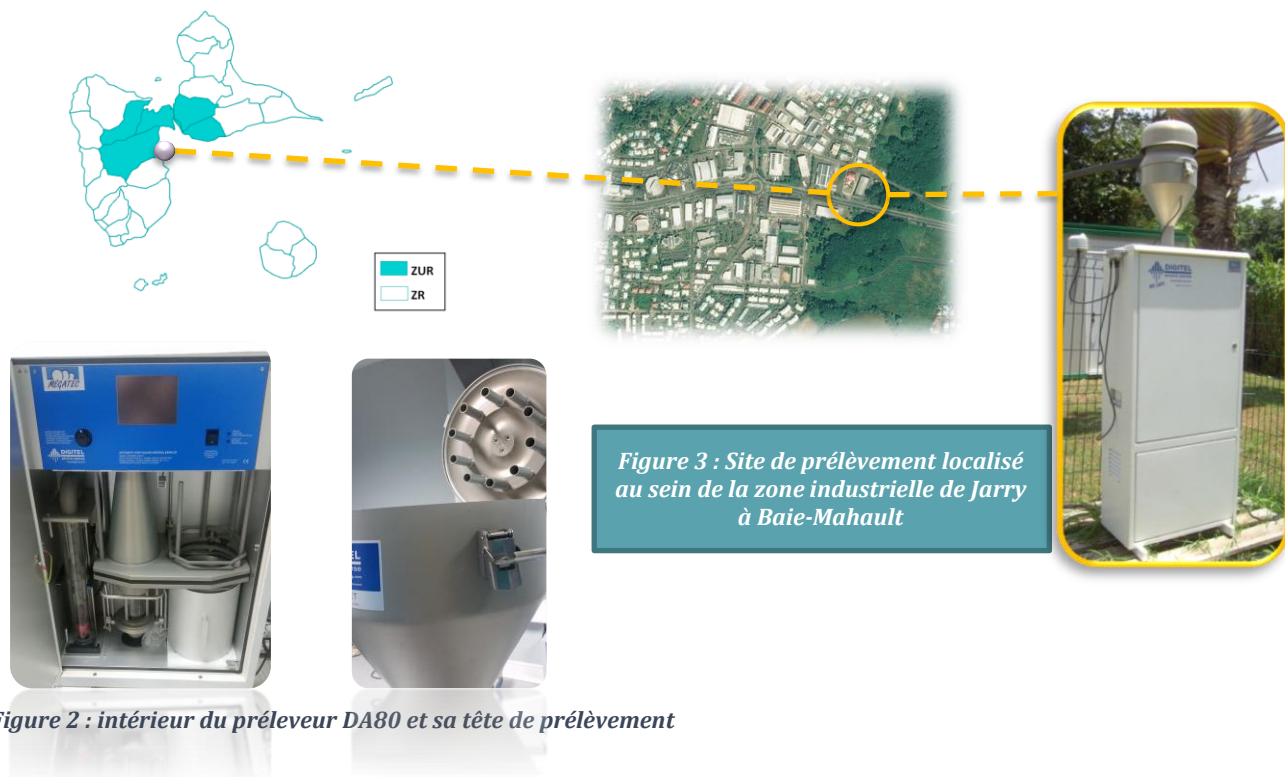


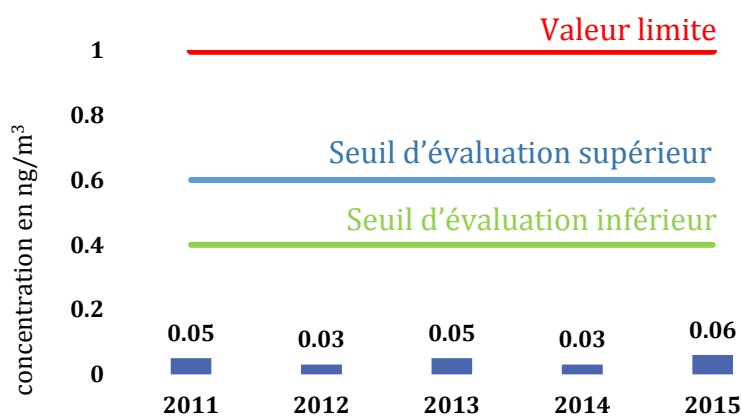
Figure 3 : Site de prélèvement localisé au sein de la zone industrielle de Jarry à Baie-Mahault

Figure 2 : intérieur du préleveur DA80 et sa tête de prélèvement

L'échantillonnage a été réalisé à l'aide du préleveur haut débit (30 m³/h) : **le DA80**

L'appareil, muni d'une tête de prélèvement permet de capter les particules de diamètre inférieur à 10 micromètres, présentes dans l'air ambiant. Ces dernières sont déposées sur un filtre de quartz de 150 millimètres de diamètre.

Niveaux annuels du benzo- α -pyrène Période 2011-2015



Les concentrations relevées en 2011 sont présentées à titre indicatif. En effet, pour la phase initiale de test, l'objectif de qualité des données répond à des critères de validité moins stricts que ceux du régime de surveillance fixe, en vigueur pour les années suivantes.

CONCLUSION

Pour l'ensemble des campagnes menées, les niveaux relevés en benzo- α -pyrène sont très faibles.

Les seuils réglementaires fixés pour la protection de la santé humaine sont respectés pour la période 2011-2015.



9, Lotissement Vince, Arnouville - 97170 PETIT-BOURG - GUADELOUPE
Tél : 0590 32 32 90 - Fax : 0590 32 32 99
email : info@gwadair.fr



Association Gwad'air



gwadair971